```
início {ordenar}
  inteiro: N;
  leia (N);
  início {obter tabela e imprimir}
    tipo t = vetor [1:N] inteiro;
    t: TABELA;
    para I de 1 até N faça
      leia (TABELA [I]);
      imprima (TABELA [I]);
    fim para;
    início
      inteiro: I, J;
      I ← 1
      enquanto I ≤ N − 1 faça
        J ← I + 1;
        repita {procurar o menor e trocar}
          se TABELA [J] < TABELA [I]
            então
              início {trocar TABELA [J] COM TABELA [I]}
                inteiro: AUX;
                AUX ← TABELA [I];
                TABELA [I] ← TABELA [J];
                TABELA [J] ← AUX;
              fim;
          fim se;
          J ← J + 1;
        até J > N;
        I ← I + 1;
      fim enquanto;
      I ← 1;
      enquanto I ≤ N faça
        imprima (TABELA [I]);
        I ← I + 1;
      fim enquanto;
    fim;
  fim;
fim.
```

O último passo será a revisão do algoritmo completo e uma análise visando uma otimização.

PROBLEMA:

A estrutura do pagamento bruto de uma determinada empresa pode ser assim definida:

PAGAMENTO BRUTO MENSAL = $A \times SM \times (1 + 0{,}05B + 0{,}1C + 0{,}1D)$ + total de gratificações

O total de *pagamento bruto mensal* está sujeito a um limite máximo.

Na fórmula A, B, C e D são unitários quando, para A, o valor de salário do funcionário está de acordo com o seu cargo na empresa (existe uma tabela de cargos), para B, produção ≥ 100, para C, produção ≥ 120, para D, produção ≥ 130 unidades. Caso contrário, A, B, C e D são nulos. SM é o salário mínimo garantido.

O total máximo do pagamento bruto mensal é de 100.000 e só não é aplicável no caso de empregados com produção ≥ 130 e com gratificação. Se o salário for inválido para o cargo, ele deverá ser verificado. Podemos, portanto, desdobrar a fórmula do cálculo do salário nos seguintes aspectos:

- número de salário válido;
- quantidade produzida ≥ 100;
- quantidade produzida ≥ 120;
- quantidade produzida ≥ 130;
- gratificações.

Tomemos por exemplo um funcionário que esteja com o cargo correto ($A = 1$), tenha um salário fixo de Cr$ 5.000,00 tenha produzido 100 peças e tenha Cr$ 550,00 de gratificação para receber. Seu pagamento bruto mensal será:

$$PBM = A \times SM \times (1 + 0{,}05B + 0{,}1C + 0{,}1D) + TG$$
$$PBM = 1 \times 5.000 \times (1 + 0{,}05.1 + 0{,}1.0 + 0{,}1.0) + 550$$
$$PBM = 5.000\ (1 + 0{,}05) + 550$$
$$PBM = 5.000\ (1{,}05) + 550$$
$$PBM = 5.250 + 550$$
$$PBM = 5.800$$

RESUMO DO PROBLEMA:

PAGAMENTO BRUTO MENSAL = $A \times SM \times (1 + 0{,}05B + 0{,}1C + 0{,}1D)$ + TOTAL DE GRATIFICAÇÕES

A: CARGO DO FUNCIONÁRIO { CORRETO: 1 / INCORRETO: 0 }

B: PRODUÇÃO $\geq$ 100 UNIDADES { SIM: 1 / NÃO: 0 }